



检测报告

TEST REPORT

报告编号: T2021C13149

Report No

第 1 页 共 9 页

Page of

委托方

Client

海南瑞韩医学美容医院有限公司

联络信息

Contact

information

海南省海口市龙华区滨海大道75号宝华酒店二期
商业住宅综合楼102、201（连层）商铺

检测样品/对象

Description

1#手术室、2#手术室

型号/规格

Model/Type

制造商

Manufacturer

样品编号

Serial No

接样日期

Date of Receipt

2021-03-23

检测日期

Date of Test

2021-03-23 ~ 2021-03-25

发布日期

Date of Issue

2021-03-25

检测
Tested

by

姚玉龙

姚玉龙

校核

by

林佳佳

林佳佳

批准人

肖定生

Approved Signatory

肖定生



地址: 广东省广州市荔湾区鹤洞路176号1号楼二层 邮政编码Postcode: 510380

Add: 2/F., Building 1, No.176, Hedong Road, Liwan District, Guangzhou, Guangdong, China

业务联系Business Tel: (020)87687639-202

投诉 Complaint Tel: (020)87687639-304

网址: www.gznem.com



21AX003510001



声明

报告编号: T2021C13149

Report №

DECLARATION

第 2 页 共 9 页

Page of

- 1) 报告未加盖本实验室报告专用章无效, 无相关责任人签字无效。
Report is invalid without official seal and signatures.
- 2) 报告涂改增删无效。
Report is invalid if being altered, supplemented or deleted.
- 3) 未经本实验室书面批准不得部分复制报告, 全部复制除外。
Without the prior written approval of the laboratory, report shall not be reproduced except in full.
- 4) 报告中由委托方提供的信息, 本实验室不对其真实性负责。
For the information of report submitted by client, the laboratory is not responsible for its authenticity.
- 5) 本报告的检测结果仅与所检测的项目有关, 并仅对检测时状况负责。
The result of test report is only responsible for the test items and the item status during inspection.
- 6) 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
Anyone shall not presume to use the report for improper propaganda.
- 7) 对报告的异议应于报告签发之日起15日内向本实验室提出, 逾期将视为承认本报告。
Any disagreements of report should be fed back to the laboratory within 15 days upon issuing report. After 15 days, report is considered as accepted by the client.
- 8) 无CMA标识报告中的数据 and 结果, 以及有CMA标识报告中表明不在本实验室资质认定能力范围内的数据和结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。
Data and results in report without CMA mark, and in report with CMA mark but have been indicated not within the scope of accreditation of the laboratory, don't have the function of social proof and for client internal use only.
- 9) 因报告中所用语言产生的歧义, 以中文为准。
Any ambiguity arising from languages used in report, the Chinese language shall prevail.



说明

报告编号: T2021C13149

Report №

DIRECTIONS

第 3 页 共 9 页

Page of

1. 本次检测的主要技术依据:

Reference documents for the test

GB 50333-2013 医院洁净手术部建筑技术规范

GB 50333-2013 Architectural technical code for hospital clean operating department

2. 本次检测所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in test

设备名称/编号 Name of Equipment/Serial №	计量特性 Metrological Characteristic	证书号/证书有效期 Certificate №/ Certificate Due Date	溯源单位 Traceability Institute
手持式尘埃粒子计数器/209737	MPE:±30%FS	C2020P16011/2021-05-31	广州中广测计量检测技术有限公司
风量罩/T83802013011	MPE:±3%FS	LZ202001802/2021-05-08	广州计量检测技术研究院
声级计/343055	2级	SSD202002548/2021-05-10	广东省计量科学研究院
照度计/Z2001066	一级	C2020O14029/2021-04-29	广州中广测计量检测技术有限公司
数字微差压计/AI041673/901	1.0级	C2020M74076/2021-04-29	广州中广测计量检测技术有限公司
温湿度仪/39279987/003	温度:MPE:±2.0℃;湿度:MPE:±5%RH	C2020T54300/2021-04-29	广州中广测计量检测技术有限公司
空气浮游微生物采样器/CY-190628056	MPE:±5%	C2020P15007/2021-05-05	广州中广测计量检测技术有限公司

3. 检测地点及环境条件:

Place and environmental conditions of the test

地点: 委托方现场

Place

温度: (20~23)℃

Temperature

相对湿度: 55%~57%

RH



检测结果

RESULTS OF TEST

报告编号: T2021C13149

原始记录号: T2021C13149

第4页共9页

Report No.

Record No.

Page of

区域名称: 1#手术室

1.换气次数: 27.4 次/h

2.静压差: 对洁净走道+17 Pa、对污物通道+15 Pa、对无菌器械1静压差+17 Pa

3.温度: 22.1°C

4.相对湿度: 56.6%

5.噪声: 54.0 dB(A)

6.最低照度: 942 lx

7.空气洁净度:

6.1 手术区 (ISO 6级)

位置	悬浮粒子浓度(粒/m ³)	
	≥0.5μm	≥5μm
①	16,100	236
②	12,500	188
③	15,300	224
④	14,800	212
UCL	16,600	239

6.2 周边区 (ISO 7级)

位置	悬浮粒子浓度(粒/m ³)	
	≥0.5μm	≥5μm
①	54,700	730
②	52,100	448
③	38,800	294
④	38,000	518
⑤	45,900	624
⑥	41,100	483
UCL	50,900	638

(转下页)



检测结果

RESULTS OF TEST

报告编号: T2021C13149

原始记录号: T2021C13149

第5页共9页

Report No.

Record No.

Page of

区域名称: 1#手术室

8.菌落:

7.1 手术区

位置	沉降菌 (cfu/30min·Φ90 皿)	浮游菌 (cfu/m ³)
①	0	14
②	0	14
③	0	18
④	0	14
平均值	0.0	15.0

7.2 周边区

位置	沉降菌 (cfu/30min·Φ90 皿)	浮游菌 (cfu/m ³)
①	2	40
②	0	25
③	1	30
④	0	30
⑤	3	40
⑥	1	45
平均值	1.2	35.0

9.结论:

检测项目测试结果符合设计级别: II级洁净手术室。

(本页以下空白)



检测结果

RESULTS OF TEST

报告编号: T2021C13149

原始记录号: T2021C13149

第6页共9页

Report No.

Record No.

Page of

区域名称: 2#手术室

1.换气次数: 24.5 次/h

2.静压差: 对洁净走道+8 Pa、污物通道+5 Pa、对无菌器械2静压差+7 Pa

3.温度: 20.9°C

4.相对湿度: 55.5%

5.噪声: 55.2 dB(A)

6.最低照度: 943 lx

7.空气洁净度:

6.1 手术区 (ISO 6级)

位置	悬浮粒子浓度(粒/m ³)	
	≥0.5μm	≥5μm
①	22,600	224
②	20,300	212
③	21,400	224
④	19,300	212
UCL	23,300	232

6.2 周边区 (ISO 7级)

位置	悬浮粒子浓度(粒/m ³)	
	≥0.5μm	≥5μm
①	41,900	459
②	51,000	612
③	40,000	836
④	42,400	542
⑤	43,200	389
⑥	42,600	200
UCL	46,600	681

(转下页)



检测结果

RESULTS OF TEST

报告编号: T2021C13149

原始记录号: T2021C13149

第7页共9页

Report No.

Record No.

Page of

区域名称: 2#手术室

8.菌落:

7.1 手术区

位置	沉降菌 (cfu/30min·Φ90 皿)	浮游菌 (cfu/m ³)
①	0	16
②	0	16
③	1	18
④	0	12
平均值	0.3	15.5

7.2 周边区

位置	沉降菌 (cfu/30min·Φ90 皿)	浮游菌 (cfu/m ³)
①	1	30
②	0	55
③	0	45
④	2	35
⑤	1	30
⑥	4	40
平均值	1.3	39.2

9.结论:

检测项目测试结果符合设计级别: II级洁净手术室。

(本页以下空白)



说明

Direction

报告编号: T2021C13149

原始记录号: T2021C13149

第8页共9页

Report No.

Record No.

Page of

备注1:

检测结果的设计指标

检测项目	设计指标 (II级洁净手术室)
换气次数	≥ 24 次/h
静压差	相互连通的不同洁净度级别的洁净用房之间, 洁净度高的用房应对洁净度低的用房保持相对正压。最小静压差应大于或等于5 Pa, 最大静压差应小于20 Pa; 洁净区对与其相通的非洁净区应保持正压, 最小静压差应大于或等于5 Pa。
温度	(21~25) °C
相对湿度	30%~60%
噪声	≤ 49 dB(A)
最低照度	≥ 350 lx
空气洁净度 (手术区ISO 6级)	$\leq 35,200$ 粒/ m^3 ($\geq 0.5 \mu m$); ≤ 293 粒/ m^3 ($\geq 5 \mu m$)
空气洁净度 (周边区ISO 7级)	$\leq 3,520,000$ 粒/ m^3 ($\geq 0.5 \mu m$); $\leq 29,300$ 粒/ m^3 ($\geq 5 \mu m$)
沉降菌(手术区)	≤ 0.75 cfu/30min·Φ90 皿
沉降菌(周边区)	≤ 1.5 cfu/30min·Φ90 皿
浮游菌(手术区)	≤ 25 cfu/ m^3
浮游菌(周边区)	≤ 50 cfu/ m^3

备注2: 检测状态为静态, 静态测试时室内测试人员1人。

备注3: 室外温度34°C, 室外相对湿度89%。

备注4: 培养基为TSA, 沉降时间为0.5h。

(本页以下空白)



检测结果

RESULTS OF TEST

报告编号: T2021C13149

原始记录号: T2021C13149

第9页共9页

Report No.

Record No.

Page of

图纸: 1#手术室、2#手术室悬浮粒子、菌落检测点分布图



